

# Kynar® MG15

聚偏二氟乙烯

Arkema

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

KYNAR® MG15 is a crystalline high viscosity polymer of polyvinylidene difluoride. It is an engineering polymer with an outstanding balance of physical strength and high chemical resistance which make it ideal for micro and ultra-filtration membranes for durable water purification and other applications. KYNAR® MG15 is soluble in selected solvents and can be used in solution processing applications. It is especially recommended for hollow fiber and flat sheet membranes. KYNAR® MG15 has NSF, FDA, and USP Class VI certifications for use in potable water, food processing, and bio-pharma applications.

### 总体

|                 |                                                 |                        |            |
|-----------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------|
| 材料状态            | • 已商用：当前有效                                      |                        |            |
| 资料 <sup>1</sup> | • <a href="#">Technical Datasheet (English)</a> |                        |            |
| 搜索 UL 黄卡        | • <a href="#">Arkema</a>                        |                        |            |
| 供货地区            | • 北美洲<br>• 非洲和中东                                | • 拉丁美洲<br>• 欧洲         | • 亚太地区     |
| 特性              | • 结晶<br>• 良好的强度                                 | • 耐化学性良好<br>• 食品接触的合规性 | • 粘度，高     |
| 用途              | • 膜                                             | • 片材                   | • 纤维       |
| 机构评级            | • FDA 食品接触, 未评级                                 | • NSF 未评级              | • USP 第VI类 |
| 形式              | • 粉状                                            |                        |            |

| 物理性能                                 | 额定值 单位制           | 测试方法       |
|--------------------------------------|-------------------|------------|
| 比重                                   | 1.77 到 1.79 g/cm³ | ASTM D792  |
| 溶液粘度 <sup>3</sup>                    | 1500 到 2000 mPa·s | Brookfield |
| 机械性能                                 | 额定值 单位制           | 测试方法       |
| 拉伸模量 (23°C)                          | 1380 到 2310 MPa   | ASTM D638  |
| 抗张强度 (屈服, 23°C)                      | 44.8 到 55.2 MPa   | ASTM D638  |
| 伸长率 (断裂, 23°C)                       | 20 到 100 %        | ASTM D638  |
| 弯曲模量 (23°C)                          | 1380 到 2310 MPa   | ASTM D790  |
| 热性能                                  | 额定值 单位制           | 测试方法       |
| 熔融峰值温度                               | 162 到 172 °C      | ASTM D3418 |
| 光学性能                                 | 额定值 单位制           | 测试方法       |
| 折射率 <sup>4</sup>                     | 1.420             | ASTM D542  |
| 充模分析                                 | 额定值 单位制           | 测试方法       |
| 熔体粘度 (230°C, 100 sec <sup>-1</sup> ) | 3500 到 3900 Pa·s  | ASTM D3835 |

### 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>3</sup> 10% NMP solution, Spindle @ 20 rpm, 20°C, #3

<sup>4</sup> at Sodium D Line

